

## С П Р А В К А

### о деятельности Сибирского ботанического сада при Томском университете

Сибирский ботанический сад при Томском государственном университете является старейшим в Азиатской части РСФСР /основан в 1885г/. Он располагает одной из крупнейших в Советском Союзе коллекций оранжерейных тропических и субтропических растений: 1200 видов и сортов /более 10.000 экземпляров.

I. Основное направление научно-исследовательской работы Сибирского ботанического сада/СБС/- интродукция и акклиматизация растений. Эта проблема входит в план научно-исследовательских работ АН СССР /том I, Естественные науки, раздел - Использование, воспроизводство, повышение продуктивности и охрана природных ресурсов/.

Работы ведутся с плодово-ягодными растениями, с лесными и декоративными деревьями и кустарниками, с дикорастущими и культурными травянистыми растениями, с кормовыми культурами.

Коллекция изучаемых растений открытого грунта составляет около 3000 видов, форм и сортов.

#### II. Основные итоги научных исследований за 1967-1969г.г

Наиболее значительные работы, выполненные за указанные годы:

а) Изучение ритма роста и развития 102 видов деревьев и кустарников, интродуцированных в подтаежную зону Западной Сибири из различных флористических областей земного шара.

Получены данные об особенностях развития растений под влиянием переноса их в новые условия, об отклонениях в росте и развитии интродуцентов относительно аборигенных видов.

Изучается линейный рост побегов, время вызревания их, коррелирующее с зимостойкостью растений. Установлена продолжительность

периода глубокого и вынужденного покоя в связи с вопросом зимостойкости растений.

б) Обоснование нового метода селекции яблони /направленное воспитание гибридов яблони в различных эколого-географических условиях/. Дана производственно-биологическая характеристика 6 новых сортов яблони селекции Сибирского ботанического сада.

в) Изучение биологических особенностей роста и развития новых для Томской области кормовых культур /баптизии женой, мальвы курчавой, кормовых бобов и др./

Выявлена динамика накопления органических веществ в растениях и структура урожая; установлено различие в реакции отдельных культур на действие торфо-минерального удобрения.

г) Введение в культуру дикорастущих травянистых растений из флоры Томской области.

На основе изучения роста и развития 10 видов растений семейства пеоновых и лютиковых по специальной методике сделаны выводы о возможности использования их в озеленении.

д) Изучение <sup>семян</sup> силы роста растений.

Сила роста семян растений определялась на приборах и по методике, разработанной лабораторией семеноведения Сибирского ботанического сада. Проведенное сравнение силы роста семян растений семейства злаковых и бобовых, показало, что по величине суммарной силы роста семян/при сопоставлении благоприятных условий среды/виды растений близки между собой.

е) Изучение морфологических и биологических особенностей аронии/рябины/ черноплодной при выращивании в Западной Сибири.

Наблюдения за ростом и развитием аронии позволили дать рекомендации об особенностях размножения и агротехники этого ценного, нового для Сибири растения.

### Ш. Внедрение результатов научных исследований.

Теоретическое и практическое значение работ ботанического сада проявляется в двух направлениях: 1) Введение новых полезных растений из различных флористических областей в Западную Сибирь; 2) Освоение растительных ресурсов флоры Западной Сибири.

Это значение стало особенно возрастать в связи с развитием нефтегазоносных районов и возникновением новых населенных пунктов /г.Стрежевой и др./на севере Томской области.

#### Помощь сельскому хозяйству.

а) Рекомендации Сада по возделыванию ряда кормовых культур легли в основу агроправил по их выращиванию в Томской области.

б) Ботаническим садом разработана агротехника воз ельвания плодово-ягодных культур в подтаежных районах Западной Сибири. Являясь одним из основоположников стланцевого садоводства в Сибири, Сад разработал также "северную" форму кроны яблони. Ежегодно в питомниках его выращивается 50-80 тыс. саженцев плодово-ягодных культур, в том числе собственной селекции, для совхозов, колхозов и любителей садоводов.

в) Внедряется разработанный лабораторией семеноведения Сада метод определения силы роста семян, позволяющий контролировать /прогнозировать/ их урожайные качества. В частности определена сила роста семян пшеницы "Скала", выращиваемой на торфяной почве с различными дозировками и сочетаниями Р, К, С. Эта работа имеет значение для решения вопроса окультуривания заболоченных почв Томской области.

#### Помощь лесному хозяйству и зеленому строительству.

Садом интродуцировано свыше 400 видов, форм и сортов лесных и декоративных деревьев и кустарников. Внедрение самых зимостойких и ценных 60 видов резко повышает качество зеленого строительства в Сибири. Ежегодно в питомнике Сада выращивается 15-20 тыс. крупномерных саженцев интродуцированных пород, послуживших исходным материалом для озеленения не только Томска, но и городов Новосибирской, Кемеровской областей. Некоторые новые виды деревьев и кустарников выращиваются в лесхозах Томской области.

Ежегодно по Советскому Союзу рассылается 10-11 тыс. сортообразцов семян декоративных растений.

Особое внимание уделяется снабжению саженцами и семенами северных нефтеносных районов Томской области.

Помощь народному хозяйству выражается также в большой консультационной работе научных сотрудников - ежегодно по вопросам зеленого строительства и сельского хозяйства дается 1200-1600 консультаций.

#### IV. Научные кадры.

Штат Сибирского ботанического сада - 131 человек, в том числе: научных сотрудников - 9 из них кандидатов наук - 2; биологов - 8, старших лаборантов - 5, лаборантов - 10.

В последние годы в СБС сформировались новые научные кадры успешно разрабатывающие теорию и практику интродукции и акклиматизации растений, патриотически относящихся к растительным богатствам учреждения.

В 1971-1974г.г научными сотрудниками Сада будут защищены 3 кандидатских диссертации.

#### V. Публикация научных работ Издательская деятельность

Сибирский ботанический сад издает Бюллетень, в котором публикуются научные статьи сотрудников. Издано 7 выпусков Бюллетеня. Находятся в печати выпуски 8 и 9 /около 13 печ. листов/.

Список опубликованных работ за 1965-1970г приложен отдельно.

СБС издает Список семян /около 4 печ.л./ предлагаемых в обмен ботаническими садами и учреждениями СССР и зарубежных стран. В настоящее время поддерживается связь с 120 советскими ботаническими садами и 452 садами 69 стран мира.

#### VI. Материальная база СБС

Общая площадь 105 га, на которой размещаются:

- а) оранжерейный комплекс 4000 квм, 2-х этажное лабораторное здание;
- б) парк площадью 10 га, где размещены экспозиции различных групп растений;
- в) экспериментальное хозяйство площадью 91 га, где создается дендрарий, включающий около 600 видов деревьев и кустарников различных флористических областей земного шара, а также находится плодово-ягодный коллекционный сад и питомник.

Сад располагает:

механизмами - грузовой автомашиной и 2-мя тракторами, необходимыми подсобными помещениями, небольшим жилым фондом.

Уп. Перспективы развития Сибирского  
ботанического сада.

Перспективный план научной деятельности и развития материальной базы в период до 1980 года представлен в Главное управление университетов, экономических и юридических вузов МВССО РСФСР в ноябре 1967 г.

Согласно этого плана будет продолжена разработка проблемы интродукции растений, представляющая в сибирских условиях большой теоретический и практический интерес. Вновь запланирована, начиная с 1971 г. тема "Особенности роста и развития оранжерейных растений в Сибири". Чрезвычайно важно возобновить изучение и улучшение сортового состава овощных растений. В начале 50-х лет в Сибирском ботаническом саду выведен сорт томата Р172, пользующийся исключительной популярностью в Томской области в связи с его урожайностью и ранним сроком созревания. В настоящее время в связи с восстановлением статуса и увеличением штата научных сотрудников тема по овощным растениям снова включена в план на 1971-1975 гг.

В ближайшие годы будет обращено внимание на изучение дикорастущих растений, в т.ч. ягодников. Это важно в связи с промышленным освоением севера Томской области, где начнется развитие растениеводства, требующее зимостойких сортов.

Намечено увеличение видового и сортового состава растительных фондов Сибирского ботанического сада /до 4500 видов, форм и сортов/, но главное внимание будет уделено созданию новых ботанических экспозиций /дендрарий и т.д./ и улучшению существующих.

В соответствии с разворачиванием научных исследований возрастет количество публикуемых работ, причем монографического плана /план издания на 1971-75 гг. прилагается/.

Развитие материально-технической базы предполагает:  
а/расширение оранжерейного комплекса как по площади /до 5200 м<sup>2</sup>/, так и по кубатуре /увеличение высоты оранжерей с целью создания удовлетворительных условий для развития высокорослых пальм, араукарий, драцен, цереусов и др./

б) Строительство лабораторного здания, подсобных помещений, водопровода на экспериментальном хозяйстве Ботанического сада - основной базе для научных исследований.

в) Оснащение необходимым лабораторным оборудованием и материалами. В настоящее время снабжение СибБС поставлено чрезвычайно плохо. Особенно это касается снабжения хозяйственными материалами: стеклом, трубами, лако-красочными материалами и др. Будучи крупным потребителем различных материалов СибБС не имеет централизованного фондового снабжения.

г) Оснащение механизмами. Особенно отмечаем необходимость представления СибБС автомашины ГАЗ-69, которая необходима для выполнения работ по изучению растительных ресурсов Томской области, по сбору семян дикорастущих растений.

Директор  
Сибирского ботанического сада  
канд. биолог. наук

В. Морякина

Васильева В.  
Головкин Сергей (МГУ)  
уфр. Томск 18-1940  
в связи с проверкой деловых  
СибБС 25-28 IX-1940г.